

процессный подход, который способствует повышению эффективности и результативности работы предприятия. Также данный подход необходим на предприятии для реализации непрерывного управления, которое он обеспечивает на стыке и при взаимодействии отдельных процессов.

1. ГОСТ ISO 9000 – 2011. Межгосударственный стандарт. Система менеджмента качества. Основные положения. Словарь. – Введ. 2013-01-01.
2. Быков Ю. М., Процессный подход при внедрении систем менеджмента качества в соответствии со стандартом ISO 9001:2008, [Текст]: ООО ТЭМ консалтинг (2007).
3. ГОСТ Р ИСО/ТО 10013 – 2007. Менеджмент организации. Руководство по документированию системы менеджмента качества. – Введ. 2008-06-01.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАЗЛИЧНЫЕ РЕЖИМЫ ГОРЕНИЯ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА С ПОЛЫМ КАТОДОМ

Кондратьев А.Ю.^{1*}, Третников П.В.²

¹⁾ Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

²⁾ Институт Электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: Legind@mail.ru

В статье [1] экспериментально найдено соотношение, при котором происходит переход из отрицательного в положительный режим анодного падения потенциала плазмы $\sim (m/M)^{1/2}$. Далее, в статье [2], данное соотношение было теоретически обосновано. Передо мной поставили задачу: экспериментально рассмотреть переход анодного падения потенциала плазмы в положительный режим в более широком диапазоне давлений и для разных газов. Для исследований были выбраны аноды различной площади: $S_{a1}=25,9 \text{ см}^2$, $S_{a2}=66 \text{ см}^2$, $S_{a3}=159,7 \text{ см}^2$ и катод площадью $S_k = 10754 \text{ см}^2$. В качестве рабочего газа выбран аргон (оптимальная площадь анода, при которой анодное падение потенциала плазмы станет положительным, равна $39,7 \text{ см}^2$) и азот (оптимальная площадь анода, при которой анодное падение потенциала плазмы станет положительным, равна 43 см^2). Давление изменялось в пределах от $3 \cdot 10^{-3}$ торр до $9,5 \cdot 10^{-3}$ торр.

Изучив полученные экспериментальные данные, было замечено, что при площадях анода как больше оптимального, так и меньше анодное падение потенциала плазмы лежит в отрицательной области (рис. 1). Таким образом, из предположений теории Ленгмюра, невозможно объяснить полученные экспериментальные данные. Факт перехода для данной конфигурации подтвердить не удалось. В данный момент ведется углубленное изучение в области теоретических и экспериментальных данных.

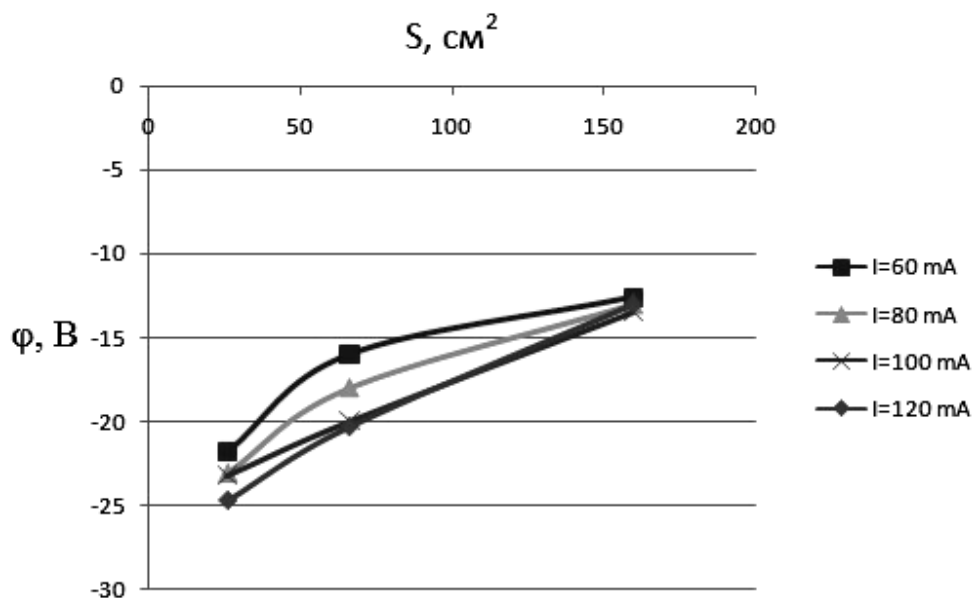


Рис. 1. Зависимость потенциала плазмы от площади анода, полученная при использовании рабочего газа (аргон) при постоянном давлении $p=9,5 \cdot 10^{-3}$ торр

1. Метель А.С., ЖТФ, 54, вып. 2, 241-247 (1984)
2. Никулин С.П., ЖТФ, 67, вып. 5, 43-47 (1997)

СТРУКТУРА И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ФАЗЫ МЕТЕОРИТА ЧЕЛЯБИНСК

Конев Е.В.*, Гиззатуллина Р.Г., Максимова А.А., Яковлев Г.А.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: jaka_bru@list.ru

Метеорит Челябинск выпал 15 февраля 2013 года на Южном Урале. При осмотре фрагментов, собранных Метеоритной экспедицией УрФУ, было выявлено наличие трех типов образцов: темной, светлой и смешанной литологии. Авторы [1] связывают появление темной разновидности в хондритах с прогревом при полете тела в земной атмосфере.

Для микроскопических исследований были отобраны фрагменты всех типов размером 2–3 см. Изготовленные шлифы изучались с помощью инвертированного оптического микроскопа ZEISS Axiovert 40 MAT с системой анализа изображений SIAMS и растрового электронного микроскопа ZEISS SIGMA VP с приставками для EDS и EBSD.

Большинство образцов метеорита Челябинск в коллекции УрФУ представляют собой фрагменты светлой литологии и с обычной для хондритов структурой с равномерным распределением металлических включений белого цвета и сульфидов железа (троилита) по поверхности шлифа. Размеры наблюдаемых